Prot.n.0047526 del 31/07/2020 - AOO:CLE - Classif.III/2

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Pellegrini

marco.pellegrini@ieee.org; marcopellegrini75@yahoo.it

Sesso M | Data di nascita | Luogo di nascita | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ingegnere delle Telecomunicazioni senior

ESPERIENZA PROFESSIONALE / DIDATTICA

A.A. 2019-20

Professore a contratto

Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.d3a.univpm.it/

- Corso per "O.F.A. Matematica" (S.S.D. MAT/01, 20 ore, tutti i C.d.L. triennale della Facoltà di Agraria)

A.A. 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20

Professore a contratto

Facoltà di Scienze, Università Politecnica delle Marche http://www.disva.univpm.it/

- Corso di "Telerilevamento" (S.S.D. FIS/07, 16 ore, 2 CFU, C.d.L. Magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile)

A.A. 2016-17, 2017-18, 2018-19

Professore a contratto

Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.d3a.univpm.it/

- Corso di "Fisica" (S.S.D. FIS/07, 54 ore, 6 CFU, C.d.L. in Scienze e Tecnologie Alimentari)

Agosto 2007 – presente

Ingegnere delle Telecomunicazioni senior

LIF Srl, Scandicci (FI)

- Progettazione e sviluppo software
- Progettazione e sviluppo applicazioni web
- Gestione database
- Gestione della rete dei sensori meteorologici, idrologici e pluviometrici della Regione Marche (attività svolta per conto del Centro Funzionale per la meteorologia, l'idrologia e la sismologia del Servizio Protezione Civile della Regione Marche, sito in Ancona)
- Gestione del radar meteorologico in banda X della Regione Marche (attività svolta per conto del Centro Funzionale per la meteorologia, l'idrologia e la sismologia del Servizio Protezione Civile della Regione Marche, sito in Ancona)

Marzo-Aprile 2016

Titolare di contratto di lavoro autonomo di natura occasionale

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.dii.univpm.it/

- Attività di "Studio di dispositivi low energy per l'integrazione di smart objects" nell'ambito del progetto di ricerca "Innovative Iot (Internet of Things) solutions for smart environments" finanziato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Settembre 2015-Settembre 2016

Coadiutore didattico

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.ingegneria.univpm.it/

- Corso di "Reti di Telecomunicazione" (20 ore, C.d.L. in Ingegneria Elettronica)

Febbraio-Marzo 2015

Titolare di contratto di lavoro autonomo di natura occasionale

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università Politecnica delle Marche (Ancona)

http://www.dii.univpm.it/

- Attività di "Progettazione, sviluppo e programmazione di dispositivi basati su microcontrollore in ambito WSNs (Wireless Sensor Networks)" nell'ambito del progetto di ricerca "Studio e sviluppo di WSNs basate su IPv6 per applicazioni IoT (Internet of Things)" finanziato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Settembre 2013 –Settembre 2014

Coadiutore didattico

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.d3a.univpm.it/

- Corsi di "Fisica" (40 ore, C.d.L. in Scienze e Tecnologie Agrarie, C.d.L. in Scienze e Tecnologie Alimentari e C.d.L. in Scienze Forestali e Ambientali)

Settembre 2013 –Settembre 2014

Coadiutore didattico

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.ingegneria.univpm.it/

- Corsi di "Reti di Telecomunicazione" (20 ore, C.d.L. in Ingegneria Elettronica) e "Reti e Sistemi multimediali" (20 ore, C.d.L. Magistrale in Ingegneria Elettronica)

Settembre 2012 –Settembre 2013

Coadiutore didattico

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.ingegneria.univpm.it/

- Corso di "Reti e sistemi multimediali" (20 ore, C.d.L. Magistrale in Ingegneria Elettronica)

Settembre 2012 –Settembre 2013

Coadiutore didattico

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.d3a.univpm.it/

- Corsi di "Fisica" (40 ore, C.d.L. in Scienze e Tecnologie Agrarie, C.d.L. in Scienze e Tecnologie Alimentari e C.d.L. in Scienze Forestali e Ambientali)

Settembre 2011 –Settembre 2012

Coadiutore didattico

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.ingegneria.univpm.it/

- Corsi di "Reti di Telecomunicazione" (20 ore, C.d.L. in Ingegneria Elettronica) e "Reti e sistemi multimediali" (20 ore, C.d.L. Magistrale in Ingegneria Elettronica)

Settembre 2011 –Settembre 2012

Coadiutore didattico

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.d3a.univpm.it/

- Corsi di "Fisica" (40 ore, C.d.L. in Scienze e Tecnologie Agrarie, C.d.L. in Scienze e Tecnologie Alimentari e C.d.L. in Scienze Forestali e Ambientali)

Settembre 2010 –Settembre 2011

Coadiutore didattico

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (Ancona) http://www.d3a.univpm.it/

- Corsi di "Fisica" (40 ore, C.d.L. in Scienze e Tecnologie Agrarie, C.d.L. in Scienze e Tecnologie Alimentari e C.d.L. in Scienze Forestali e Ambientali)

Settembre 2005 – Luglio 2007

Ingegnere delle Telecomunicazioni

Consorzio Metis, Pisa

- Supporto alla Direzione Unità operativa Logistica e Manutenzione presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi (AOUC) di Firenze
- Supporto alla gestione e manutenzione delle infrastrutture di rete e di Telecomunicazione dell'AOUC di Firenze (attività svolta per conto della Direzione Unità Operativa Logistica e Manutenzione, AOUC, Firenze)

Marzo 2004-Agosto 2005

Titolare di assegno di ricerca

Istituto Fisica Applicata "Nello Carrara"-Consiglio Nazionale delle Ricerche (IFAC-CNR), Firenze

Collaborazione nell'ambito della consulenza scientifica con l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA-CNR) di Potenza dal titolo "Supporto Tecnico Scientifico alla gestione dello strumento REFIR (Radiation Explorer in the Far-Infrared) Breadboard e per la partecipazione alla campagna di misura da terra". Tema della ricerca: "Caratterizzazione dell'atmosfera nel lontano IR tramite spettroscopia a trasformata di Fourier", responsabile scientifico Dott. L. Palchetti

- Progettazione e sviluppo del software di calibrazione dello strumento REFIR
- Partecipazione alla campagna di misura da terra dello strumento REFIR a Castelgrande (PZ)
- Partecipazione alla campagna di misura da pallone stratosferico dello strumento REFIR a Teresina (Brasile) nell'ambito della campagna internazionale ELBC (Equatorial Large Balloon Campaign)
- Attività di consulenza scientifica presso Harvard-Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO), Cambridge (MA) USA, al fine di valutare la possibile collaborazione tra IFAC-CNR e SAO (Settembre 2004)

Luglio-Dicembre 2003

Collaborazione coordinata e continuativa

Fondazione Meteorologia Applicata (FMA), Firenze. Nel Novembre 1994 FCS riconosciuta dalla Regione Toscana come istituzione di ricerca senza fini di lucro (D.P.G.R. n. 1593, 3/11/1994); dal 2006 denominata Fondazione per il Clima e la Sostenibilità (FCS)
Oggetto della collaborazione: "Monitoraggio dei prodotti di MIPAS (Michelson Interferometer for Passive Atmospheric Sounding) in alcune orbite campione". Parte dell'attività di collaborazione si è svolta nell'ambito del corso di Dottorato in "Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale" XVIII ciclo presso il Gruppo Atmosfera di IFAC-CNR (Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" - Consiglio Nazionale delle Ricerche) di Firenze ed in particolare presso la "Sezione Osservazione del Sistema Terra" (responsabile Dr. Bruno Carli)

Luglio 2002-Giugno 2003

Titolare di assegno di ricerca

Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni (DET), Università di Firenze

Attività di collaborazione nell'ambito del progetto di ricerca "Sistemi di Monitoraggio Atmosferico all'Infrarosso". Responsabile scientifico Prof. Dino Giuli

Marzo-Giugno 2002

Collaboratore di ricerca

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), ente riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica a partire dal 1997
Attività di collaborazione nell'ambito del progetto "Sistema tomografico satellitare basato sulla misura dell'assorbimento spettrale all'infrarosso", responsabile scientifico Prof. Dino Giuli. L'attività si è svolta presso l'Unità di Ricerca CNIT di Firenze (Laboratorio Radar e Radiocomunicazioni, Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Firenze)

Dicembre 2001-Marzo 2002

Ingegnere delle Telecomunicazioni

Project Engineering, Firenze

- Progettazione firmware per controllori a microprocessore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

9 Febbraio 2006

Dottorato di ricerca

Università della Basilicata (Potenza) http://ingegneria.unibas.it/site/home.html

- Dottorato di ricerca in "Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale". Ciclo XVIII, S.S.D. ING-INF/03 (Telecomunicazioni), curriculum "Sensori e tecnologie di rilevamento dei parametri ambientali". Corso di dottorato coordinato dal Consorzio delle Università della Basilicata, Firenze, Genova e Pisa. Tesi dal titolo: "Spectral attenuation and emission measurements for atmospheric remote sensing applications" (in inglese). Relatori: Prof. L. Facheris, Prof. D. Giuli, Dr. F. Cuccoli

12 Giugno 2001

Abilitazione professionale (Ingegnere)

Università degli Studi di Firenze http://www.unifi.it/

- Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

30 Aprile 2001

Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni

Università degli Studi di Firenze http://www.unifi.it/

- Diploma di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni conseguito secondo l'ordinamento quinquennale precedente al D.M. 509/99. Tesi di Laurea dal titolo: "Analisi delle prestazioni di modulazioni OFDM in canali radiomobili". Relatori: Prof. M. Fossi, Prof. R. Fantacci.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Buone capacità di comunicazione sviluppate attraverso attività di insegnamento e presentazione a conferenze nazionali ed internazionali, sia in italiano che in inglese

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime abilità di relazione con i colleghi e soprattutto nel lavoro di gruppo. Capacità di gestione di problemi complessi in termini di programmazione ed amministrazione di risorse economiche ed umane

Competenze professionali

- Discreta capacità critica e di organizzazione. Buone capacità di risoluzione di problemi ed abilità decisionali.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) sia in ambiente Unix (Linux) che DOS (Windows)
- ottima padronanza di linguaggi di programmazione *general-purpose* (ad esempio C, C++, Java, Fortran, Perl, Pascal, Modula-2), programmazione *server-side* (PHP, Python), programmazione *client-side* (ad esempio Javascript), editing testuale (LaTeX), *database* (MySQL, MS SQL Server, PostGreSQL, Oracle), sviluppo applicazioni e *publishing* Web, software scientifici (ad esempio Matlab, R, Octave), software GIS (ArcGis, Q-GIS) ed elaborazione digitale di immagini (ad esempio Corel Draw, PhotoShop, Gimp)

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Su rivista

- M. Pellegrini, Annual and Monthly Spatial Distribution of Rainfall and Average Air Temperature in a Temperate Region: A Dataset of Twenty Years (2000-2019) for Climate Change Studies, Capitolo 1 del libro "New Insights into Physical Science Vol. 1", Book Publisher International (ISBN 978-93-89816-66-2, DOI: https://doi.org/10.9734/bpi/nips/v1), 2020.
- N. Colombani, G. Busico, D. Fronzi, M. Pellegrini, A. Tazioli, M. Mastrocicco, Evaluating SWAT model performance, considering different soils data input, to quantify actual and future runoff susceptibility in a highly urbanized basin, J. of Environmental Management (JEMA), vol. 266, 110625 (DOI: https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110625), 2020.
- M. Pellegrini, A 19-Years Period (2000-2018) Dataset of Annual and Monthly Spatial Distribution of Rainfall and Average Air Temperature in a Temperate Region for Climate Change Studies, Asian

Journal of Research and Reviews in Physics (AJR2P), vol. 2 (4), Pag. 1-6, 2019.

- P. Pierleoni, L. Palma, A. Belli, M. Pieri, L. Maurizi, M. Pellegrini, A. Marroni, An EMD-Based Algorithm for Emboli Detection in Echo Doppler Audio Signals, Electronics, vol. 8 (8), Section “Circuit and Signal Processing” (https://doi.org/10.3390/electronics8080824), 2019.
- M. Pellegrini, State-of-the-art and future trends of Information and Communication Technologies in agri-food Sector: a world-wide review, J. of Agricultural Science and Food Technology (JASFT), vol. 5 (4), Pag. 58-71, 2019.
- C. Totti, T. Romagnoli, S. Accoroni, A. Coluccelli, M. Pellegrini, A. Campanelli, F. Grilli, M. Marini, Phytoplankton communities in the northwestern Adriatic Sea: Interdecadal variability over a 30-years period (1988–2016) and relationships with meteoclimatic drivers, Journal of Marine Systems, vol. 193, Pag. 137-153, 2019.
- P. Pierleoni, A. Belli, L. Palma, M. Pellegrini, L. Pernini, S. Valenti, A High Reliability Wearable Device for Elderly Fall Detection, IEEE Sensors Journal, vol.15 n.8, Pag. 4544-4553, 2015.
- C. Tagnani, F. Sini, M. Pellegrini, Mapping Flood Vulnerability: Deriving Risk Indicators from Open Data, GIM International, vol.29 n. 2, Pag. 18-21, 2015.
- M. Pellegrini, Understanding and evaluating human thermal comfort at tertiary level using a computer-based laboratory teaching tool, J. of Computers in Mathematics and Science Teaching (JCMST), vol. 33 n. 3, Pag. 305-326, 2014.
- M. Pellegrini, F. Sini, A.C. Taramasso, Wavelet-based automated localization and classification of peaks in streamflow data series, Computers & Geosciences vol. 40, Pag. 200-204, 2012.
- L. Palchetti, C. Belotti, G. Bianchini, F. Castagnoli, B. Carli, U. Cortesi, M. Pellegrini, C. Camy-Peyret, P. Jeseck, Y. Té, Technical note: First spectral measurement of the Earth’s upwelling emission using an uncooled wideband Fourier transform spectrometer, Atmospheric Chemistry and Physics (ACP) vol. 6 n. 12, Pag. 5025-5030, 2006.
- G. Bianchini, F. Castagnoli, M. Pellegrini, L. Palchetti, Frictionless mirror drive for intermediate resolution infrared Fourier transform spectroscopy, Infrared Physics and Technology vol. 48 n. 3, Pag. 217-222, 2006.
- F. Esposito, G. Grieco, L. Leone, R. Restieri, C. Serio, G. Bianchini, L. Palchetti, M. Pellegrini, V. Cuomo, G. Masiello, G. Pavese, "REFIR/BB initial observations in the water vapour rotational band: results from a field campaign", Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer (JQSRT) vol. 103 n. 3, Pag. 524-535, 2006.

Abstract in riviste ed in atti di convegno nazionali ed internazionali

- F.S. Marzano, E. Picciotti, S. Barbieri, S. Di Fabio, D. Ronconi, F.L. Rossi, A. Cipollone, A. Iovino, F. Iocca, M. Lazzeri, M. Pellegrini, P. Sandroni, F. Sini, “Mosaicatura interregionale di dati radar in banda X per l’osservazione di eventi estremi nell’area adriatica”, Book of abstracts, Pag. 9-10. Presentato in occasione di “RadMet2019 - Il radar meteorologico: uno strumento per il monitoraggio e l’allertamento”, tenutasi a Torino, 3-4 Luglio 2019.
- M. Pellegrini, M. Mozzon, “The use of information and communications technology (ICT) in food engineering: review and perspectives”, Journal of Food Nutrition and Population Health, vol. 2, ISSN: 2577-0586, Pag. 45, 2018. Presentato in occasione di Second Conference on Food Technology (tenutasi a Roma dal 14 al 16 Maggio 2018).

Pubblicazioni on-line con editore

- M. Pellegrini, M. Mozzon, The Role of Education and Information Technology for a Fair and Sustainable Development, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Future Directions Newsletter, 2018 (disponibile all’indirizzo https://cmte.ieee.org/futuredirections/tech-policy-ethics/july-2018/the-role-of-education-and-information-technology-for-a-fair-and-sustainable-development).
- Contributo al Capitolo “Artificial Intelligence” in “Advances in Machine Learning Research and Application: 2012 Edition”, Q. Ashton Acton, PhD - General Editor 2012 Scholarly Editions, Atlanta, Georgia. ISBN: 978-1-4649-9069-4 (disponibile all’indirizzo https://books.google.it/books?id=r-iMSOgr-pwC&hl=it&source=gbs_navlinks_s).

Posters presentati a conferenze nazionali ed internazionali

- L. Baglioni, M. Lazzeri, M. Pellegrini, F. Sini, P. Sandroni, “Recovery, statistical validation and analysis of almost hundred-year long hydrometeorological dataset over Marche Region”, presentato in occasione del Secondo Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (AISAM), tenutosi a Napoli, 24-26 Settembre 2019.
- L. Ciarapica, L. Baglioni, F. Sini, M. Pellegrini, M. Lazzeri, P. Sandroni, “Sub-basin scale of spatial distribution of seasonal and monthly precipitation over Marche Region since the 1920s”, presentato

in occasione del Secondo Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (AISAM), tenutosi a Napoli, 24-26 Settembre 2019.

- S. Barbieri, E. Picciotti, F.S. Marzano, M. Montopoli, S. Di Fabio, F. Sini, M. Pellegrini, F. Iocca, "Using RAPP processing chain with low-cost dual-polarization X-band mini radars: improvements and application to Adriatic field campaigns", Proc. of ERAD 2016 (9th European Conf. on Radar in Meteorology and Hydrology), Antalya, Turchia, 10-14 Ottobre 2016.

Su atti di congresso con editore (lavori presentati a conferenze nazionali ed internazionali)

- M. Pellegrini, F. Rassaei, Modeling Daily Electrical Demand in Presence of PHEVs in Smart Grids with Supervised Learning, Proc. of RTSI 2016 (IEEE 2nd Int.l Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow), Bologna, 7-9 Settembre 2016, Pag. 1-6.
- M. Pellegrini, Short-term Load Demand Forecasting in Smart Grids using Support Vector Regression, Proc. of 2015 IEEE 1st International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI 2015), Torino, 16-18 Settembre 2015, pag. 264-268, 2015.
- M. Pellegrini, Modeling QoS in Wireless Monitoring Systems as Markov Chains, Proc. of 2015 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS 2015), Trento, 9-10 Luglio 2015, pag. 238-243.
- M. Pellegrini, Intelligent Wireless Sensor Nodes in Water Monitoring Systems, Proc. of 2014 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS 2014), Napoli, 17-18 Settembre 2014, Pag. 192-197.
- C. Tagnani, F. Sini, M. Pellegrini, Un GIS per la valutazione della vulnerabilitá idrogeologica nella Regione Marche, GEOmedia 2-2014 (ISSN 1128-8132), Atti della 15 ed. della Conferenza Italiana Utenti Esri, Roma, 9-10 aprile 2014.
- M. Pellegrini, R. De Leone, P. Maponi, M. Ferretti, Reducing Power Consumption in Hydrometric Level Sensor Networks using Support Vector Machines, Proc. of the 3rd Int. Conf. on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems (PECCS 2013), Barcellona (Spagna), 19-21 Febbraio 2013, Pag. 229-232.
- M. Pellegrini, R. De Leone, P. Maponi, Adaptive Sampling for Embedded Software Systems Using SVM: Application to Water Level Sensors, 11th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW 2012), Monaco (Germania), 29-31 Maggio 2012, Pag. 210-214.
- F. Esposito, R. Restieri, C. Serio, V. Cuomo, G. Masiello, G. Pavese, G. Bianchini, L. Palchetti, M. Pellegrini, T. Maestri, R. Rizzi, REFIR measurements in the water vapour rotational band and comparison with a BOMEM AERI-TYPE Fourier transform spectrometer, Current Problems in Atmospheric Radiation, Proc. of the International Radiation Symposium (IRS 2004), Busan (Korea), Agosto 2004, vol. 148, 2006.
- L. Palchetti, G. Bianchini, B. Carli, F. Castagnoli, U. Cortesi, M. Pellegrini, M. Trambusti, Fourier Transform Spectroradiometers for the characterization of the composition and the radiative properties of the upper atmosphere, Current Problems in Atmospheric Radiation, Proc. of the International Radiation Symposium (IRS 2004), Busan (Korea), Agosto 2004, vol. 148, 2006.
- L. Palchetti, G. Bianchini, M. Pellegrini, F. Esposito, R. Restieri, G. Pavese, Radiometric performances of the Fourier transform spectrometer for the Radiation Explorer in the Far-Infrared (REFIR) space mission, Proc. of SPIE Vol. 5570, Sensors, Systems, and Next-Generation Satellites VIII, Pag. 433-444, 2004.
- L. Facheris, F. Cuccoli, S. Tanelli, M. Pellegrini, Potential Use of a 19 GHz CW Radar System For EstimatingWater Vapor, Proc. of SPIE vol. 5235, Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere VIII, Pag. 651-660, 2004.
- F. Cuccoli, L. Facheris, D. Giuli, M. Pellegrini, Atmospheric Water Vapor Estimate Through MW Attenuation Measurements On LEO-LEO Satellite Configuration, International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2003 IEEE Proceedings, 2296-2298.

Presentazioni

Altre presentazioni e seminari svolti

14-16 Maggio 2018

- "The use of information and communications technology (ICT) in food engineering: review and perspectives"; l'intervento (su invito) è stato presentato in occasione di Second Conference on Food Technology (Roma, 14-16 Maggio 2018).

24 Settembre 2004

- "Prospettive di collaborazione per nuove campagne di misura da terra", presentato presso IFAC-CNR (Istituto Fisica Applicata "Nello Carrara"-Consiglio Nazionale delle Ricerche) di Firenze in occasione del Minute Workshop Prospettive del progetto REFIR (Radiation Explorer in the Far-Infrared).

14 Settembre 2004

- "Characterization of the atmosphere in the FIR by means of REFIR, a Fourier transform spectrometer", presentato presso Harvard-Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO),

Cambridge (MA) USA.

20 Giugno 2003
- "Misure Doppler mediante Radar Meteo Satellitari", presentato a Trento in occasione della Riunione Annuale del Gruppo Nazionale di Ricerca in Telecomunicazioni e Teoria dell'Informazione (GTTI).

Progetti

Coinvolgimento in progetti internazionali

2016
- CapRadNet (CAPitalization and exploitation of RADar-based infrastructure and decision support system for environmental hazard management NETwork in the Adriatic and Ionian region"), progetto internazionale co-finanziato dall'Unione Europea (EU) - Instrument for Pre-Accession Assistance (IPA), nell'ambito della EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region (EUSAIR).

Ottobre 2012 - Ottobre 2015
- AdriaRadNet (ADRIAtic integrated RADar-based and web-oriented information processing system NETwork), progetto internazionale co-finanziato dall'Unione Europea - Instrument for Pre-Accession Assistance (IPA).

Luglio 2003 – Agosto 2005
- REFIR (Radiation Explorer in the Far Infra-Red), progetto internazionale co-finanziato dall'Unione Europea e Agenzia Spaziale Italiana (ASI).

Conferenze

24-26 Settembre 2019
- Secondo Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (AISAM), tenutosi a Napoli

3-4 Luglio 2019
- RadMet2019 - Il radar meteorologico: uno strumento per il monitoraggio e l'allertamento" (Torino)

14-16 Maggio 2018
- Second Conference on Food Technology (Roma)

7-9 Settembre 2016
- IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI 2016, Bologna)

16-18 Settembre 2015
- 2015 IEEE 1st International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI 2015), tenutasi a Torino.

9-10 Luglio 2015
- 2015 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS2015), tenutasi a Trento.

17-18 Settembre 2014
- 2014 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS2014), tenutasi a Napoli.

19-21 Febbraio 2013
- PECCS 2013: 3rd International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems, tenutasi a Barcellona (Spagna).

29-31 Maggio 2012
- CTW 2012: 11th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, tenutosi presso Monaco (Germania).

18-29 Agosto 2003
- I ENVISAT data assimilation summer school (Atmosphere) tenutasi presso la sede ESA (European Space Agency)-ESRIN di Frascati (RM).

21-25 Luglio 2003
- International Geoscience And Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2003 tenutosi a Tolosa (Francia).

17-20 Giugno 2003
- Riunione annuale del Gruppo nazionale di ricerca in telecomunicazioni e teoria dell'informazione (GTTI) tenutasi a Trento.

4-6 Giugno 2003
- ASSET/SPARC (Assimilation of Envisat Data/Stratospheric Processes And Their Role in Climate) data assimilation workshop tenutosi presso il Polo Scientifico di Sesto Fiorentino (Firenze).

14-16 Aprile 2003
- Workshop on Airborne Remote Sensing for Geophysical and Environmental Applications tenutosi a Roma.

9-13 Dicembre 2002
- ENVISAT validation workshop tenutosi presso la sede ESA (European Space Agency)-ESRIN di Frascati (RM).

10 Giugno 2002
- I Workshop per l'identificazione di progetti spaziali a scala nazionale per meteorologia e climatologia organizzato dal gruppo di coordinamento CNR-CNIT per l'osservazione della Terra (GOST) e tenutosi presso la sede del CNR in Roma.

Seminari

Partecipazione a seminari

4 Maggio 2005
- "Spaceborne observation of Earth's atmosphere: the potential of doppler radar in measuring atmospheric dynamics" tenuto presso il Dipartimento Elettronica e Telecomunicazioni (DET) dell'Università di Firenze dal Dr. S. Tanelli del Jet Propulsion Laboratory (NASA JPL, USA).

9 Settembre 2004
- "Interferometria a self-mixing", tenuto presso IFAC-CNR dal Prof. S. Donati dell'Universitá di Pavia.

14 Ottobre 2003
- "Tecniche Bayesiane per l'inversione di modelli diretti nel telerilevamento" tenuto presso IFAC-CNR dal Prof. Nazzareno Pierdicca dell'Universitá di Roma La Sapienza.

28 Marzo 2003
- Meeting sul tema "Il programma GALILEO ovvero il futuro della navigazione satellitare" organizzato da ESA (European Space Agency), IIN (Istituto Italiano di Navigazione), IACSA (International

Advanced Center for Space Applications) e tenutosi a Firenze.

20 Marzo 2003
- "Radar activity in German aerospace center (DLR)" tenuto presso il DET di Firenze dal Dr. Helmut Suß.

26 Febbraio 2003
- "Sistemi di navigazione tramite satellite" tenuto presso il DET di Firenze dal Prof. Sigfrido Leschiutta del Politecnico di Torino.

17-20 Febbraio 2003
- I corso seminariale nell'ambito del CNR-MIT agreement for the study of climatic change and hydrogeological risk sul tema "Radar hydrometeorology" tenuto ad Assisi (PG) dal Prof. Earle Williams del Massachusetts Institute of Technology (MIT).

13-14 Febbraio 2003
- IV meeting degli utenti italiani di GRASS (Geographic Resources Analysis Support System) tenutosi a Firenze.

Appartenenza a gruppi / associazioni
- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- IEEE Communications Society (ComSoc)
- IEEE Smart Grid ociety
- IEEE Global Earth Observing System of Systems Community
- IEEE Computer Society

Certificazioni

16-18 Ottobre 2007
- Partecipazione a "Exploring ENVI" rilasciato da ITT Visual Information Solutions.

26-28 Marzo 2007
- "RiT PatchView Consultant" rilasciato a seguito della partecipazione a "Intelligent physical layer management solution training program" da Rit Technologies Ltd. http://www.rittech.com

8 Gennaio 2007
- Patente di operatore di stazione di radioamatore di classe A (Harmonized Amateur Examination Certificates HAREC-level A CEPT TR 61-02) rilasciata dal Ministero delle Comunicazioni-Ispettorato territoriale per la Toscana (patente n. 5745/FI).

Membro comitato tecnico di conferenze internazionali

Partecipazione a conferenze internazionali in qualità di *Technical Program Committee (TPC) Member*
- su invito: CESA20 (Int.l Conf. on Clean Energy, Systems and Smart Applications) che si terrà presso Cambridge, Regno Unito, 9-10 Luglio 2020.
- su invito: IEEE EECSI 2020 (7th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics) che si terrà presso Yogyakarta, Indonesia, 23-25 Settembre 2020.
- Second International Conference on Materials Chemistry and Environmental Protection (MEEP 2018, Sanya City, Cina, 23-25 Novembre 2018).
- Co-Chair presso Second Conference on Food Technology (Roma, 14-16 Maggio 2018).
- International Conference on Computer, Intelligent Systems & Networking (ICCISN 2017, 3-5 Novembre 2017, Dubai, Emirati Arabi Uniti).
- World Symposium on Computer Applications & Research 2017 (WSCAR 2017, 2-4 Aprile 2017, Istanbul, Turchia).

Attività di revisore

Attività di revisore per riviste e conferenze internazionali (*peer reviewer*)
- TELKOMNIKA (Telecommunication, Computing, Electronics and Control)), ISSN: 1693 6930, e-ISSN: 2302 929 3 , Maggio 2020.
- IET (The Institution of Engineer ing and Technology) Communications, Aprile 2020.
- 2020 2nd Ahmad Dahlan International Conference Series on Engineering, Science and Information Technology (ADICS ESIT 2020), Yogyakarta, Indonesia, 26-27 Agosto 2020.
- CESA20 (International Conference on Clean Energy, Systems and Smart Applications), Cambridge, UK, 9-10 Luglio 2020.
- IEEE SENSORS 2019, tenutasi a Montreal, Canada, 27-30 Ottobre 2019.
- Journal of Agricultural Science and Practice (JASP).
- The 8th International Conference on Electronics, Communications and Networks (CECNet2018), tenutasi dal 16 al 19 Novembre 2018 presso Bangkok (Thailand).
- World Symposium on Computer Applications & Research 2017 (WSCAR 2017, 2-4 Aprile 2017, Istanbul, Turchia).
- IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI 2016, 7-9 Settembre 2016, Bologna).
- IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics.

- 2015 International Conference on Fuzzy System and Data Mining (FSDM 2015, 12-15 Dicembre 2015, Shanghai, Cina).
- International Community on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Autorizzo la pubblicazione del presente Curriculum Vitae nell'area pubblica del sito internet dell'Università Politecnica delle Marche.

ALLEGATI

N.A.

Ancona, 29/7/2020

Dr. Marco Pellegrini